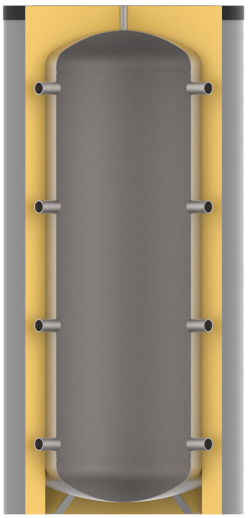
#A8498 14-07-2026
Ivano Berra
Palestra - Piscina







Caratteristiche

• Modulo pensile compatto con ingombri ridotti
• Carter in lamierino pre-verniciato
• Predisposizione per il montaggio del kit di ricircolo ACS
• Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse che isola l'intera idraulica
• Tubazioni dell'acqua calda sanitaria in ACCIAO INOX
• Valvole di intercettazione su ogni connessione
• Valvola di sicurezza sul circuito ACS integrata
• Facile installazione Plug and Play
• Uso semplice ed economico

CONFIGURAZIONE SELEZIONATA VS. RIFERIMENTO:Palestra - Piscina			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842030046X	SET 160	2	€ 13.924
842030092X	KIT ESTERNO CASCATA SET DN32 modelli 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 160	2	€ 857
842030004X	SET 60	1	€ 9.895
842030092X	KIT ESTERNO CASCATA SET DN32 modelli 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 160	1	€ 857
817010119X	PFA 300 L	1	€ 1.061
Prezzo totale			**€ 41.375**

ACCESSORI RICHIESTI			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842040009X	KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET	1	€ 78
C22120078	MULTIGATEWAY	1	€ 605
Prezzo totale			**€ 683**

DATI DI PROGETTO			
Tipologia di edificio		Centro sportivo	
Numero docce	26	Numero di occupanti	26
Tipologia di generatore		Scaldacqua a gas	
Potenza del generatore	996 kW	Temperatura del generatore	70 °C
Volume di ACS da erogare nel periodo di punta	1872 L	Durata periodo di punta	10 min.
Temp. acqua di rete	12 °C	Temp. servizio ACS	55 °C
Tempo di preriscaldamento desiderato	0 min.	Portata minima ACS	5 l/min.
Volume minimo accumulo	**0 L**	**Volume accumulo selezionato**	**300 L**
Tempo di preriscaldamento della soluzione		**0 min.**	
Portata minima ACS	**234,00 l/min.**	**Portata erogabile effettiva**	**342,67 l/min.**

Descrizione di capitolato

SET 160

• Regolazione della temperatura dell’acqua calda;
• Uso facile ed economico;
• Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme alla direttiva 2005/32 ce) e con regolazione elettronica del numero di giri;
• Display grafico sinottico con indicazione delle temperature di impianto e della potenza resa;
• Facile installazione Plug and Play;
• Raccorderia coibentata;
• Possibilità di gestire pompa di ricircolo sanitario.

- Codice: 842030046X
- Temperatura massima circuito primario: 95 °C
- Pressione massima circuito primario: 10 bar
- Pressione massima circuito sanitario: 10 bar
- Wt: 484 mm
- Lt: 1254 mm
- Ht: 871 mm
- Connessioni circuito primario: 1" 1/2 GAS M
- Connessioni circuito sanitario: 1" 1/4 GAS M
- A1: 871 mm
- A2: 871 mm
- P1: 871 mm
- P2: 871 mm
- Dimensioni imballo: 140 x 50 x 100 cm
- Peso imballo: 198 kg

KIT ESTERNO CASCATA SET DN32 modelli 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 160

- Codice: 842030092X
- Uscite digitali: -1

SET 60

• Regolazione della temperatura dell’acqua calda;
• Uso facile ed economico;
• Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme alla direttiva 2005/32 ce) e con regolazione elettronica del numero di giri;
• Display grafico sinottico con indicazione delle temperature di impianto e della potenza resa;
• Facile installazione Plug and Play;
• Raccorderia coibentata;
• Possibilità di gestire pompa di ricircolo sanitario.

- Codice: 842030004X
- Temperatura massima circuito primario: 95 °C
- Pressione massima circuito primario: 10 bar
- Pressione massima circuito sanitario: 10 bar
- Wt: 484 mm
- Lt: 1004 mm
- Ht: 871 mm
- Connessioni circuito primario: 1" 1/2 GAS M
- Connessioni circuito sanitario: 1" 1/4 GAS M
- A1: 871 mm
- A2: 871 mm
- P1: 871 mm
- P2: 871 mm
- Dimensioni imballo: 110 x 60 x 100 cm
- Peso imballo: 166 kg

KIT ESTERNO CASCATA SET DN32 modelli 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 160

- Codice: 842030092X
- Uscite digitali: -1

Serbatoio PFA

- Codice: 817010119X
- Materiale: Acciaio al carbonio S 235 JR
- Capacita' serbatoio: 300 L
- Classe energetica: B
- Numero boccaporti: 0
- Temperatura massima accumulo: 95 °C
- Pressione massima accumulo: 6 bar
- Wt: 610 mm
- Lt: 610 mm
- Ht: 1680 mm
- Dimensioni imballo: 64 x 64 x 180 cm
- Peso imballo: 55 kg

Accessori richiesti

KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET

- Codice: 842040009X
- Uscite digitali: -1

MULTIGATEWAY

- Codice: C22120078

Dati di progetto

- Tipologia di edificio: Centro sportivo
- Numero docce: 26
- Numero di occupanti: 26
- Tipologia di generatore: Scaldacqua a gas
- Potenza del generatore: 996 kW
- Temperatura del generatore: 70 °C
- Volume di ACS da erogare nel periodo di punta: 1872 L
- Durata periodo di punta: 10 min.
- Temp. acqua di rete: 12 °C
- Temp. servizio ACS: 55 °C
- Tempo di preriscaldamento desiderato: 0 min.
- Portata minima ACS: 5 l/min.
- Coefficiente portata di picco: 1.0
- Volume minimo accumulo: 0 L
- Volume accumulo selezionato: 300 L
- Tempo di preriscaldamento calcolato: 0 min.
- Tempo di preriscaldamento della soluzione: 0 min.
- Portata minima ACS: 234,00 l/min.
- Portata erogabile effettiva: 342,67 l/min.

Relazione sintetica di calcolo

Calcoli

Temp. iniziale accumulo
T0 = Tg = 70°C

Temp. min. ammissibile accumulo
Tf = Tout + 2 = 57°C

Temperatura media dell'accumulo
Tavg = (T0 + Tf) ÷ 2 = 63,50 °C

Volume di ACS da erogare nel periodo di punta
Wf = kc • No • Td • Fd = 0.80 • 26 • 10 • 9 = 1872 L

Volume minimo accumulo
Vmin = [Wf • (Tout - Tin) - P • Tm • 860 ÷ 60] ÷ [(T0 - Tf) + (Tf - Tin) • kr]
Vmin = [1872 • (55 - 12) - 996 • 10 • 860 ÷ 60] ÷ [(70 - 57) + (57 - 12) • 0.7] = 0 L

Volume selezionato dell'accumulo = 300 L

Tempo di preriscaldamento per il volume selezionato
Tpr = 60 • cw • Vmin • (Tout - Tf) ÷ (P • 1000)
Tpr = 60 • 1.162 • 300 • (55 - 57) ÷ (996 • 1000) = 0 min.

Portata minima richiesta
Fmin = Nd • Fd
Fmin = 26 • 9 = 234,00 L/min.

Portata erogabile
Utilizzando i grafici delle prestazioni, la portata erogabile da

- SET 160 = 147.49 L/min.
- SET 60 = 47.69 L/min.

La portata erogabile totale è quindi 342.67 L/min.

Dati di progetto

Tipologia di edificio = Centro sportivo
Numero docce (Nd) = 26
Numero di occupanti (No) = 26
Coefficiente di contemporaneità (kc) = 0.80 modificato dall'utente
Durata periodo di punta (Tm) = 10 min.
Tipologia di generatore = Scaldacqua a gas
Potenza del generatore (P) = 996 kW
Temperatura del generatore (Tg) = 70 °C
Temp. acqua di rete (Tin) = 12 °C
Temp. servizio ACS (Tout) = 55 °C
Portata minima ACS (Fw) = 5 L/min.
Num. fonti integrative/ispezioni = 0

Costanti e coefficienti

Durata doccia (Td) = 10min.
Portata doccia (Fd) = 9L/min.
Costante riduzione miscelazione (kr) = 0.7
Calore specifico Acqua (cw) = 1.162Wh/(kg °C)
O21 = 0.5
Coefficiente di riduzione scambio bollitori (Kex) = 0.5